NOTICE

29

SUR LES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

M. ALFRED RICHE,

Professeur de Chimie à l'Ecole supérioure de Phormasie de Paris, Ensayeur des monnaies, Commissuire expert près le Ministère de l'Agriculture et du Commessa.



PARIS,

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE

DU EUREAU DES LONGITUDES, DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE,
SUCCESSEUR DE MALLET-BACHELIER,
Qua des Augustins, 55.

— — —

1011



NOTICE

SUB LES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

. ... M. ALFRED RICHE,

Professeur de Chimie à l'École superieure de Pharmacie de Paris,
Essayour des montaies ,
Commissaire expert près le Ministère de l'Agriculture et du Commisse.

PARIS.

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE

DU BURÈAU DES LONGITUDES, DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE, SUCCESSEUR DE MALLET-BACHELIER.

Quai des Augustins, 55.

1877



NOTICE

SER LES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D.E.

M. Alfred RICHE,

Professeur de Chimie à l'École supérieure de Pharmacie de Paris, Essepeur des monasies, Commissaire expert près le Ministère de l'Apriculture et du Commurce

 Recherches sur les combinaisons chlorées dérivées des sulfures d'éthyle et de méthyle.

(Annales de Chimie et de Physique, 3º série, t. XLIII, p. 283.)

L'auteur a obtenu la séric régulière des produits de substitution du chlore à l'hydrogène dans ces deux composés, et il « fait l'étude des propriétés de ces nouvelles substances; il a montré l'analogie de ces corps avec les composés oxygénés correspondants.

Il a ensuite étudié l'action du chlore sur le bisulfure et sur le sulfocyanure de méthyle.

2. Recherches sur le stannéthyle (en commun avec M. Cabours).

(Comptes rendus des sénnœs de l'Académie des Sciences, t. XXXV, p. 91.)

Les auteurs ont préparé l'oxyde de stannéthyle et ses principaux composés. Ils en font connaître les propriétés et ils signalent l'existence d'autres radicaux organométalliques contenant de l'étain. 3. Rocherches sur le stanméthyle (en commun avec M. Cahours).

(Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences, t. XXXVI, p. 1001.)

Les auteurs décrivent de nouveaux composés et démontrent que la série méthylique fournit des dérivés organométalliques correspondant à coux de la série éthylique.

 Recherches sur un nouveau radical contenant de l'arsenic, et sur les combinaisons de l'arsenie avec l'éthyle et le méthyle (en commun avec M. Cahoues).

(Comptes readus des néances de l'Académie des Sciences, t. XXXIX, p. 5(1.)

 Recherches sur l'alimentation des insectes de la noix de galle (en commun avec M. de Lacaze-Duthiers).

Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences, t. XXXVI, p. 948.

Les anteurs ont étudié le développement du Cynips, l'insecte de la noix de galle, et ils ont donné la preuve de ce fait, controversé l'époque, que les animanx n'assimilent pas simplement les matières grasses qu'ils trouvent formées dans leur nourriture végétale, mais qu'ils élaborent la graises evec les aliments féculents.

Ce travail a été l'objet d'un Rapport à l'Académie des Sciences par N. de Quatrefages, et il a été jugé digne de l'insertion dans le Recueil des Savants étrangers.

6. Recherches sur le tunostène et ses composés.

Ce travail a été partiellement publié dans les Comptes rendus de l'Académie des Sciences. Il a formé un ensemble étendu qui a servi à l'auteur de sujet de Thèse pour l'obtention du grade de docteur ès sciences.

Cette Thèse renferme l'étude du tungstène et de plusieurs de ses

composés. L'auteur a montré notamment que les diverses classes de tungstates pouvaient être ramenées à deux principales, contenant :

L'une, de l'acide tungstique insoluble; L'autre, de l'acide tungstique soluble.

M. Joles Lefort, qu'a récemment publié des recherches importantes sur les tungstates (Journal de Pharmacie et de Chimie, t. XXIV, p. 12 et 101), s'est trouvé conduit à examiner un résultat annoncé par M. Riche et contesté depuis; ji dit : Mes recherches confirment, et de plus complètent celles de ce chimiste. >

 Recherches sur l'action des gaz de la pile sur les solutions de chlore, de brome et d'iode.

L'auteur a démontré notamment qu'il se forme sous l'influence du courant électrique des réactions analogues à celles qui se passent en présence de la lumière.

Il a plus tard étendu cette étude à d'autres composés des métalloides, ct cc travail a fait l'objet d'une Thèse qui lui a valu le titre de pharmacien en mai 1858.

8. Recherches sur l'action du nitrate d'argent sur le chlorure, le bromure et l'iodure d'argent.

(Journal de Pharmacie et de Chimie, (nillet 1858.)

L'auteur a prouvé qu'il se forme des combinaisons définies du nitrate d'argent avec les composés haloïdes de ce métal.

9. Étude de l'action de l'acide nitreux sur les alcaloïdes secondaires et tertiaires.

Ces recherches forment une partie de la Thèse soutenue devant le Jury d'Agrégation dans un concours à la suite duquel M. Riche a été nommé agrégé près l'École supérieure de Pharmacie de Paris, en 1858.

ı..

- Recherches pratiques sur la préparation de l'eau oxygénée.
 (Séances de la Société chimique, 1860.)
 - 11. Recherches sur les dérivés de l'acétone.

(Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences, t. XLIX, p. 176.)

L'acétone monochlorée et l'acétone monobromée s'obtiennent par l'action du courant électrique sur un mélange d'acétone et d'acide chlorhydrique ou bromhydrique.

- 12. Action de la baryte sur l'acide sébacique et ses homologues.
 - (Plusieurs Communications à la Société chimique en 1859 et en 1860.)

Recherches sur le chlorure de phényle.

(Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences, t. LIII, p. 585; 1861.)

Ce corps fournit un dérivé, la nitrochlorobenzine, avec lequel on peut prépare la chloraniline directement; cette dernière matière n'avait été obtenue que d'une manière indirecte, avec l'insiĝo. L'auten sit voir en outre que l'on peut passer facilement de l'acide phénique à la henzine.

- Recherches sur un produit cristallisé resiré de certaines huiles de houille (on commun avec M. Bardy).
- 15. Recherches sur les toluides (en commun avec M. Paul Bérard). .

 (Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences, 1, LNE, p. 50, 1853.)
- Les auteurs ont obtenu un corps nouveau, l'acétotoluide, amide acétique de la toluidine.
 - Cette substance, qui prend naissance dans la fabrication de l'aniline

commerciale, entraîne une perte notable, qu'on éviterait en rectifiant l'aniline en présence d'une base forte.

 Recherches sur les composés bromés de la benzine et de ses homologues (en commun avec M. Bérard).

(Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences, t. LIX, p. 141; 1864.)

Les auteurs ont fait connaître divers dérivés de ces hydrocarbures.

17. Recherches sur les hypochlorites et sur les chlorures décolorants.

(Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences, t. LXV, p. 580; 1867.)

L'auteur établit que l'acide hypochloreux et ses composés, soumis à l'influence solaire, se transforment d'abord en acide chloreux.

Recherches sur les alliages métalliques.

(Plusiques Communications insérées dans les Compter revolue et un Bulletin de la Société chimique pour 1867, 1868, 1869, 1870.)

Ces publications ont été réunies dans un Mémoire très-étendu, inséré dans les Annales de Chimie et de Physique pour l'année 1870. Les bronzes, les laitons y sont l'objet d'une étude très-complète au point de vue de leur fusibilité, de l'action de la trempe, du recuit, etc.

Il en résulte un fait intéressant au point de vue de l'industrie des méties en étain, tandis que les bronzes, riches en étain, se briscat dans la majeure partie des cas sous le choe du marteau, même après qu'ils out éta adoncis par la trempe, ces alliages se martèlent, se laminent avec facilité lorsqu'on effectue le travail à une température un peu inférieure au rouge.

Cette découverte a mis sur la voie de la méthode, inconnue au moment de cette publication, par laquelle les Chinois et les Orientaux fabriquent leurs instruments sonores, et aujourd'hui ce desideratum de l'industric de nos pays a cossé d'exister. 19. Note sur l'emploi du sang comme aliment (siège de Paris, 1870),

(Balletin du Conseil d'hygiène et de salubrité de la Seine.)

Pendant les premiers jours du siège de Paris, le sang des abattoirs était jeté dans les égouts et constituait une cause redoutable d'infection.

A la suite de cette publication, le sang fut recueilli et servit à préparer diverses conserves alimentaires avec du riz et d'autres produits analogues dont on consomma d'importantes quantités.

20. Préparation et emploi de l'osseine (siège de Paris, 1870).

(Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences, t. LXXI, p. 810; 1870.)

En 18-22, un laboratoire d'esai fut créé au Ministère du Commerce, sou la direction de M. Riche, qui avait remphecé M. Barreawil comme commissaire expert près ce département. On y casaye chaque jour les substances les plus diverses, produits chimiques, matières alimentaires, fifthest estulles, huiles, pétroles, médicaments composis : c'est dans ce laboratoire, et à l'occasion d'un produit pharmaceutique, qu'il a publié récemment deux travaux, en commen avec un de ses élèves. M. Barti, l'acomment deux travaux en commen avec un de ses élèves. M. Barti, l'acomment deux de l'acomment de l'acomment de l'acomment deux de l'acomment deux de l'acomment de

21. Le premier a pour but la recherche del espric-de-lois (alcool michigue) dans l'abool enfiniare. Catte Trade est fréquent sapinar? Initipare) hans l'abool enfiniare. Catte Trade est fréquent sapinar? Initipar autre de l'élévation considérable des droits sur l'alcool, et l'on recontre beacong de fisquerie fréct, plus ou moins anaigune à l'abite de l'élévation considérable des droits de l'introduires de l'espricie-beis. On arrive même à l'introduire sintée, qui renferment de l'espricie-beis. On arrive même à l'introduire dans de l'injudie desectop moins sapilés et odoratts, purce que l'industrie l'ire aujoure? Unit, sous le soum de médighées, un produit tellement de l'espricie de l'abite de l'industrie l'espricie de l'abite d'abite de l'abite de l'abite de l'abite de l'abite de l'abite de

La solution de cette question présentait donc de l'intérêt, non-seulement au point de vue de la loyauté des transactions commerciales, mais encore à celui de la santé publique (Journal de Pharmacie et de Chimie, t. XXI, p. 560).

22. Le second travail flournit la solution du problème inverse : la recherche de l'alsolo ordinaire dissimilé dans l'alsolo di bolo. Cette question est ellement importante pour le Tretor public que M. le Ministre des l'amances avait présents. Il y a quelque année, un projet de loi a l'Assemblée nationale, en vue de créer un prix de 50 nos frames pour celui qui n'estodarist. Il n'a pas set démons suita è extre proposition qui est qui n'estodarist. Il n'a pas set démons suita è extre proposition qui est qu'un résonaire il n'also passes demons qu'un produit sans restriction une sontition pratique de ce problèmes, qu'un particulaire de sont de l'archive de l

23. MN. Riche et Bardy ont plus récemment (Journal de Pharmacie de Chimie, t. XXIV, p. 115) publié un travail sur l'essa commercial des sucres bruts, et ils ont la satisfaction de voir que les modifications qu'ils ont recommandées sont suivies dans les laboratoires de l'Etat et dans plusieurs fabriques de sucres.

Parmi ces modifications, il a'y a lieu d'appeler ici l'attention que sur le perfectionnement du tube saccharimètrique, parce que le polarimètre est couramment employé maintenant par le médecin et par le pharmarien pour la recherche du sucre dans l'organisme.

PUBLICATIONS DIVERSES.

M. Riche a fait, soit à la Sorbonne, soit dans d'autres établissements, un certain nombre de conférences qui ont été reproduites dans la Revue des cours scientifiques.

Il est l'auteur de deux Traités de Chimie. Le plus ancien est destiné aux élèves de l'École Polytechnique (trois éditions).

L'autre, plus récent (deux éditions), s'adresse spécialement aux élèves en Médecine et en Pharmacic.

al Medecine et en Fharmacic. Il se distingue du premier en ce que la Chimie biologique, la Pharmacic et la Toxicologie v occupent une place très-importante.

24. Painne feijunde et enbuche der enwe dem le magne (Grinde à L'Hondme de milieure le L'Hon' NY) 23 Noch em le designe du anneyante, du jour, du mobre et du johne! (Tainnte à l'Héactaine du réance le 29 Griete 1873)

TITRES UNIVERSITAIRES.

Docteur ès sciences en 1857.

Pharmacien de l'École de Paris en 1858.

Élu agrégé au coucours près l'École supérieure de Pharmacic de Paris en 1859.

Nommé professeur de cette École en 1873.